



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

BACHELOR OF SCIENCE (B.Sc.) – FIRST YEAR (SESSION 2021-22)

SUBJECT: CHEMISTRY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 20

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट: प्रश्न क्रमांक 01 से 05 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 03 अंक का है।

- प्र.1 वर्ग माध्य मूल वेग, औसत वेग तथा प्रायिकतम वेग से आप क्या समझते हैं ? इनके समीकरण लिखिये।
What do you understand by Root mean square velocity, Average velocity and most probable velocity? Give equations also
- प्र.2 कृत्रिम रेडियो धर्मिता को समझाईये?
Explain artificial radioactivity?
- प्र.3 O_2 अणु का ईलेक्ट्रानिक विन्यास एवं अणविक कक्षक ऊर्जा स्तर आरेख बनाईयें।
Draw the molecular orbital energy level diagram of O_2 molecule with its electronic configuration?
- प्र.4 सिग्मा व पाई बंध में कोई तीन अंतर लिखिये?
Write any three differences between σ and π bonds?
- प्र.5 SN^1 व SN^2 अभिक्रियाएँ क्या हैं ? SN^1 अभिक्रिया को क्रियाविधि सहित समझाईयें ?
What are SN^1 and SN^2 reaction. Explain SN^1 reaction with mechanism.

नोट: प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है।

- प्र.6 सोडियम क्लोराईड (NaCl) की आर्यनिक संरचना समझाईये ?
Explain the ionic structure of NaCl sodium chloride.
- प्र.7 नाभिकीय विघटन क्या है ? समझाईये ।
What is nuclear disintegration? Explain
- प्र.8 अक्रिय युग्म प्रभाव को समझाईये ?
What is inert pair effect? Explain
- प्र.9 सममिति के तत्व पर टिप्पणी लिखिए।
Write a note on element of symmetry
- प्र.10 डील्स ऐल्डर अभिक्रिया को समीकरण सहित समझाईये ।
Explain Diel's Alder Reaction with equation.